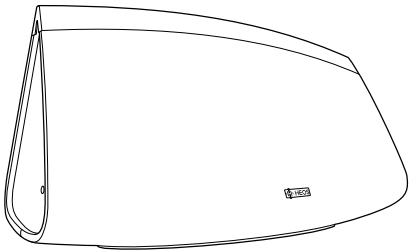
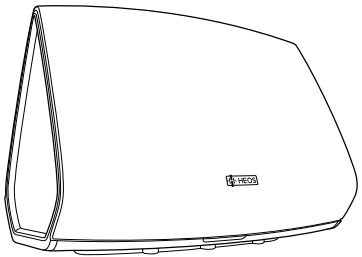
HEOS BY DENON

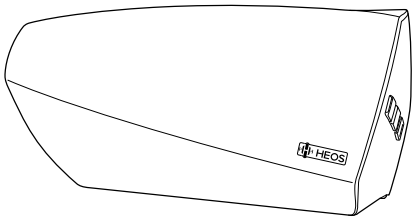
Drahtlose Lautsprecher

Bedienungsanleitung

HEOS 7
HEOS 5
HEOS 3







EINFÜHRUNG 4
BEVOR SIE BEGINNEN 5
Systemanforderungen 5
Netzwerkanforderungen 5
Anforderungen für die Steuerung 6
Lernen Sie Ihren Lautsprecher kennen 7
Vorderseite 8
Bedienelemente 9
Rückseite 10
Aufstellen des Lautsprechers 11
Wand- oder Deckenbefestigung (nur HEOS 3) 11
Stromversorgung des Lautsprechers 12
So erhalten Sie die HEOS-App 12
EINSTELLEN IHRES ERSTEN HEOS LAUTSPRECHERS 13
ZUFÜGEN VON MEHR HEOS LAUTSPRECHERN 14
Hinzufügen von kabelgebundenen Lautsprechern 14
Hinzufügen von drahtlosen Lautsprechern 14
VERWENDUNG IHRES HEOS LAUTSPRECHERS 15
Auswählen eines Raums/Lautsprechers 15
Wiedergeben von Radio 16
Wiedergeben von auf Ihrem mobilen Gerät gespeicherter Musik 16
Wiedergeben von über den AUX-Eingang eingehender Musik 17
HEOS-Konto 18
Was ist ein HEOS-Konto? 18
Warum brauche ich ein HEOS-Konto? 18
Eröffnen eines HEOS-Kontos 18
Ändern Ihres HEOS-Kontos 18
Wiedergeben von Streaming-Musikdiensten 19
Hinzufügen eines Musikdiensts 19
Ändern der Einstellungen eines Musikdiensts 19
Verwenden von Kopfhörern (nur HEOS 7) 20
Wiedergeben der selben Musik in mehreren Räumen 21
Gruppieren von Räumen 21
Aufheben der Gruppierung von Räumen 22
Gruppieren aller Räume (Partymodus) 23
Aufheben der Gruppierung aller Räume 24
Verwenden der Wiedergabewarteschlange 25
Play Now 25
Play Now and Replace Queue 25
Play Next 25
Add to End of Queue 25
Wiederholte und Zufallswiedergabe 25
Neuanordnen der Wiedergabewarteschlange 26
Löschen von Titeln aus der Wiedergabewarteschlange 26
Löschen aller Titel aus der Wiedergabewarteschlange 27
Speichern von Wiedergabelisten 27
VORNEHMEN VON LAUTSPRECHEREINSTELLUNGEN 28
Ändern des Namens eines Lautsprechers 28
Ändern der drahtlosen Netzwerkverbindung 28
Ändern des Equalizers des Lautsprechers 29
Erweiterte Lautsprechereinstellungen 29
Netzwerkeinstellungen 29
Firmware-Upgrade 30
Info 30

AKTUALISIEREN IHRES SYSTEMS 31
ERWEITERTE FUNKTIONEN 32
Übermitteln von Diagnoseinformationen 32
Erfassen anonymer Nutzungsdaten 32
Gemeinsame Nutzung von Musik auf Ihrem mobilen Gerät 33
Zurücksetzen Ihrer Steuerungs-App 33
Stromversorgungsmodi 33
Netzwerk-Standby 33
Tiefes Standby 33
Aus 33
GRUNDLEGENDE FEHLERSUCHE 34
Mein Lautsprecher verbindet sich nicht über das Audiokabel mit meinem Netzwerk 34
Ich erhalte eine Meldung “Device was not found” 34
Die Musik blendet sich aus oder verzögert sich manchmal 35
Ich höre eine Verzögerung bei der Verwendung des AUX-Eingangs mit meinem Fernseher 35
Anschluss an ein WPS-Netzwerk 36
Zurücksetzen Ihres Lautsprechers 36
Zurücksetzen des Lautsprechers auf die Werkseinstellungen 36
Kontaktieren Sie Denon 37
TECHNISCHE DATEN 38
Unterstützte Dateitypen und Codecs 38
Tabelle zum LED-Status 39
Technische Daten der Lautsprecher 45
HEOS 7 45
HEOS 5 46
HEOS 3 47
INFORMATIONEN 48
Marken 48
HEOS 7 5 3 Lizenz in der Bedienungsanleitung 49
Lizenzinformationen zu der in diesem Gerät verwendeten Software 49

Vielen Dank für den Kauf dieses HEOS-Produkts. Um einen fehlerfreien Betrieb sicherzustellen, lesen Sie bitte sorgfältig dieses Handbuch, bevor Sie das Gerät in Betrieb setzen.

HINWEIS

DIESES DOKUMENT ENTHÄLT INFORMATIONEN, DIE SICH OHNE ANKÜNDIGUNG ÄNDERN KÖNNEN.
Die neuesten Informationen finden Sie unter HEOSbyDenon.com.

EINFÜHRUNG

Der HEOS-Lautsprecher ist Bestandteil des drahtlosen Soundsystems für mehrere Räume HEOS, mit dem Sie Ihre Musik überall in Ihrer Wohnung genießen können. Mithilfe Ihres vorhandenen Heim-Netzwerks und der HEOS-App auf Ihrem iOS- oder Android™-Gerät können Sie Musik aus Ihrer eigenen Musikbibliothek oder Musik von zahlreichen Online-Streaming-Musikdiensten durchsuchen und wiedergeben.

- Echtes Mehrraum-Audio – Sie können unterschiedliche Titel in unterschiedlichen Räumen oder den gleichen Titel in allen Räumen wiedergeben.
- Die Verwendung Ihres vorhandenen drahtlosen Heim-Netzwerks ermöglicht eine schnelle und einfache Einrichtung.
- Branchenführende Audiosynchronisierung zwischen Lautsprechern in Mikrosekunden
- Legendäre Audioqualität von Denon

Wenn Sie es eilig haben, gelangen Sie in kürzester Zeit zu Ihrem einzigartigen Musikerlebnis, indem Sie den Schritten in der HEOS-Schnellanleitung folgen (im Lieferumfang Ihres HEOS-Lautsprechers).

【Beispiel】HEOS 5

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung für detailliertere Informationen über die Funktionen und Vorteile Ihres HEOS Lautsprechers.

BEVOR SIE BEGINNEN

HINWEIS

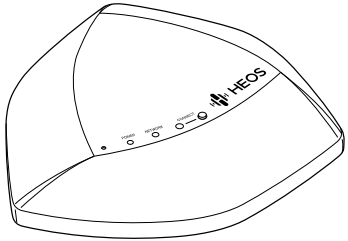
Wenn Sie bereits mindestens einen HEOS-Lautsprecher installiert haben, können Sie diesen Abschnitt überspringen und mit “ZUFÜGEN VON MEHR HEOS LAUTSPRECHERN” weiter unten (☞Seite 14) fortfahren.

Systemanforderungen

Bevor Sie mit der Installation Ihres ersten HEOS-Lausprechers beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie einige grundlegende Anforderungen verstehen und erfüllen.

■ Netzwerkanforderungen

WLAN-Router – Um Ihr HEOS-Musiksystem verwenden zu können, benötigen Sie ein funktionsfähiges WLAN (drahtloses Netzwerk) in Ihrer Wohnung. Wenn Sie kein WLAN besitzen, wenden Sie sich an Ihren örtlichen Denon-Händler oder einen Elektronikhändler, die Sie beim Kauf und der Installation eines WLANs in Ihrer Wohnung unterstützen werden.



Die HEOS Extend-WLAN-Erweiterung (separat erhältlich) ist als Zubehör verfügbar, wenn Sie ein neues kabelloses Netzwerk einrichten oder die Reichweite Ihres vorhandenen Netzwerks erweitern möchten. Weitere Informationen zum drahtlosen Extender erhalten Sie bei Denon.

Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung – HEOS greift zum Streamen von Musik von zahlreichen bekannten Online-Musikdiensten auf das Internet zu. HEOS verfügt zudem über die Funktion, Software-Aktualisierungen über Ihre Internetverbindung bereitzustellen. Die beste Leistung und Zuverlässigkeit erzielen Sie über DSL, Kabel oder Glasfaser. Bei langsameren Internetverbindungen wie über Satellit kann es zu Leistungsproblemen kommen.

■ Anforderungen für die Steuerung

Sie können Ihr drahtloses Soundsystems für mehrere Räume HEOS mithilfe der kostenlosen HEOS-App über beliebige mobile iOS- oder Android-Geräte steuern, die folgende Mindestanforderungen erfüllen:

Mindestanforderungen für iOS

- iOS 5.0 oder höher
- iPhone® 3GS oder neuer
- iPad®
- iPod touch® (3. Generation) oder neuer

Mindestanforderungen für Android

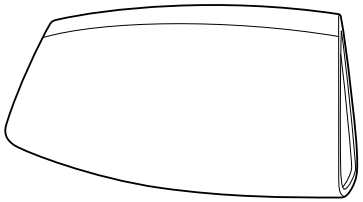
- Android OS 2.3 oder höher
- Alle Auflösungen

Lernen Sie Ihren Lautsprecher kennen

Entnehmen Sie den Lautsprecher der Verpackung, und überprüfen Sie, ob folgende Artikel enthalten sind:

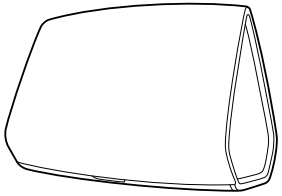
① HEOS-Lautsprecher

HEOS 7



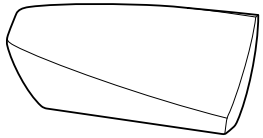
oder

HEOS 5



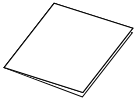
oder

HEOS 3

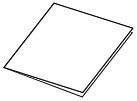


② Schnellanleitung

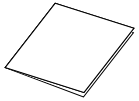
③ Sicherheitsdatenblätter



④ Garantie
(Nur für nordamerikanisches Modell)



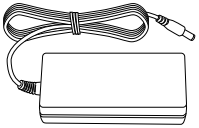
⑤ Erweiterter Schutzplan
(Nur für nordamerikanisches Modell)



⑥ Audio-/
Einrichtungskabel

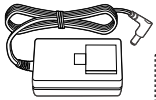
⑦ Ethernet-Kabel

⑧ Netzadapter und Netzkabel
(für HEOS 7/5)

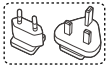


oder

⑨ Netzadapter
(für HEOS 3)



(Nur für nordamerikanisches Modell)



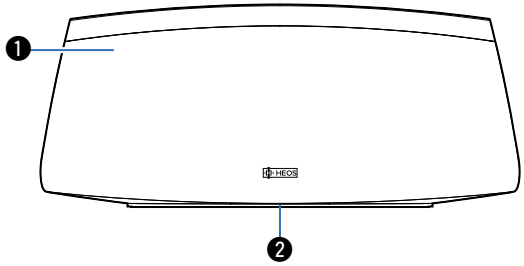
(Nur für europäisches Modell)

HINWEIS

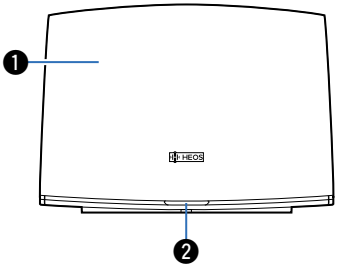
Bitte verwenden Sie das im Lieferumfang Ihres Lautsprechers enthaltene Netzteil und Netzkabel.

■ Vorderseite

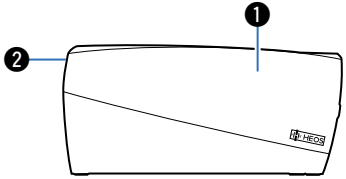
HEOS 7



HEOS 5



HEOS 3



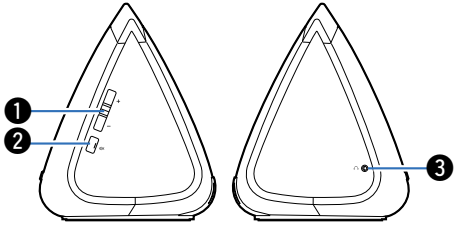
❶ Lautsprecher

❷ Status-LED

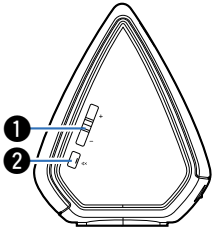
Informationen zur LED-Farbe und ihrer Bedeutung finden Sie in der “Tabelle zum LED-Status” “Tabelle zum LED-Status” (☞Seite 39).

■ Bedienelemente

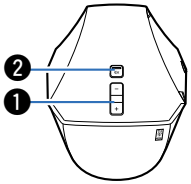
HEOS 7



HEOS 5



HEOS 3



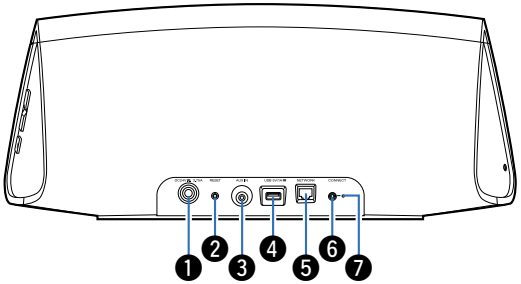
❶ Tasten für Lautstärke erhöhen/verringern (+, –)
Ermöglichen das Erhöhen oder Verringern der Lautsprecherlautstärke.

❷ Stummschalttaste (🔇×)
Ermöglicht das Stummschalten der Lausprecher oder die Aufhebung der Stummschaltung.

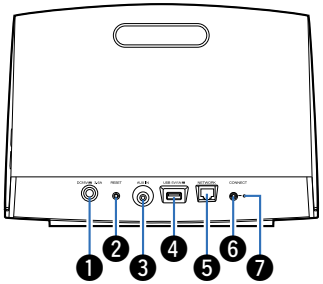
❸ Kopfhörerausgang (nur HEOS 7)
Wenn Sie einen Kopfhörer anschließen, wird keine Musik mehr aus den eingebauten Lautsprechern ausgegeben. Die Wiedergabe wird fortgesetzt, wenn der Kopfhörer wieder getrennt wird.
Siehe ☞Seite 20.

■ Rückseite

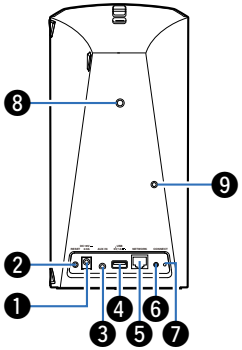
HEOS 7



HEOS 5



HEOS 3



❶ **Netzeingang (Gleichstrom)**
Schließen Sie hier den externen Netzadapter an (☞Seite 12).

❷ **Reset-Taste (RESET)**
Es werden mehrere Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt (☞Seite 36).

❸ **AUX-Eingang (AUX IN)**
Ermöglicht den Anschluss von Audiogeräten (☞Seite 17).

❹ **USB-Eingang (USB 5V/1A)**
Ermöglicht den Anschluss von USB-Speichergeräten.

❺ **Netzwerkanschluss (NETWORK)**
Ermöglicht die Verbindung dieses Geräts mit dem kabelgebundenen Ethernet-Netzwerk (☞Seite 14).

❻ **Verbindungstaste (CONNECT)**
Wird für die WLAN-Einrichtung verwendet (☞Seite 36).

❼ **Verbindungsstatus-LED**
Zeigt den Status dieses Geräts an (☞Seite 36, 39).

❽ **Montageöffnung mit Gewinde**
Wird verwendet, um dieses Gerät an einer Wand oder der Decke zu montieren.

❾ **Öffnung für Sicherheitsdraht**
Wird verwendet, um ein Herunterfallen zu verhindern.

Aufstellen des Lautsprechers

Sie können Ihren HEOS-Lautsprecher an einem beliebigen Ort aufstellen, um ein großartiges Musikerlebnis zu erzielen. Bitte beachten Sie bei der Bestimmung des Aufstellungsorts die folgenden einfachen Richtlinien:

- Der Lautsprecher muss sich innerhalb der Reichweite Ihres WLANs befinden.
- Die Klangqualität des HEOS-Lautsprechers ist bei einer Aufstellung im Abstand von 8 – 30 cm von der Wand am besten.
- Halten Sie bei der Aufstellung des Lautsprechers einen Mindestabstand von 30 cm zu Fernsehern, Computern oder anderen Anzeigegeräten ein, um mögliche Interferenzen zu vermeiden.
- Stellen Sie den Lautsprecher im Raum so weit wie möglich in Ohrhöhe Ihrer Hörposition auf.
- Der HEOS-Lautsprecher ist nicht wasserdicht. Stellen Sie ihn nicht in der Nähe von Wasserquellen auf, und setzen Sie ihn nicht Regen oder Schnee aus.

■ Wand- oder Deckenbefestigung (nur HEOS 3)

Der HEOS 3-Lautsprecher kann optional mithilfe einer standardmäßigen Lautsprecher- oder Kamerahalterung mit ¼-Zoll-Gewinde und einer Tragfähigkeit von 4,5 kg an der Wand oder Decke befestigt werden. Weitere Informationen zu möglichen Wand- und Deckenbefestigungen erhalten Sie von Ihrem örtlichen Denon- oder Elektronikhändler.

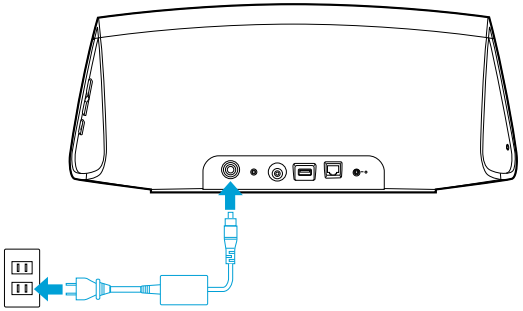
Vorsicht

Es wird empfohlen, einen Sicherheitsdraht (nicht enthalten) in der Öffnung für den Sicherheitsdraht an der Rückseite des Lautsprechers zu installieren, um Verletzungen des Benutzers oder Beschädigungen an Eigentum zu verhindern, sollte der Lautsprecher aus irgendeinem Grund herunterfallen.

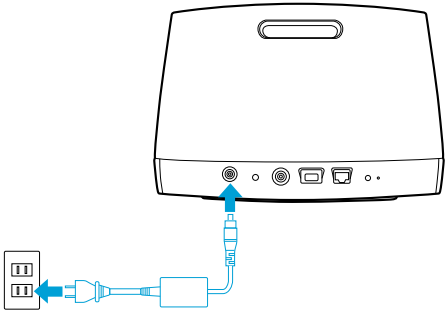
Stromversorgung des Lautsprechers

Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an der Rückseite des Lautsprechers und den Stecker an einer Wandsteckdose an. Der Lautsprecher kann automatisch zwischen 100–240 V umschalten.

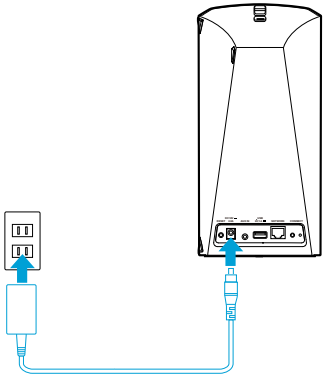
HEOS 7



HEOS 5



HEOS 3



So erhalten Sie die HEOS-App

Die HEOS-App ist das Herzstück des HEOS-Erlebnisses. Mit Ihrem mobilen Gerät und der HEOS App können Sie Ihr HEOS-System von überall in Ihrem Zuhause in Ihrer Handfläche einstellen, browsen, erkunden und steuern.
Laden Sie sich die HEOS-App für iOS oder Android im App Store℠ oder Google Play™ Store herunter, indem Sie nach “HEOS by Denon” suchen.

Download on the App Store

GET IT ON Google play

EINSTELLEN IHRES ERSTEN HEOS LAUTSPRECHERS

Nachdem Sie Ihren Lautsprecher an der gewünschten Position aufgestellt und die HEOS-App heruntergeladen haben, sind Sie bereit, den Lautsprecher für die Musikwiedergabe zu konfigurieren. Dies erfordert einige einfache Schritte, in denen der Lautsprecher mit dem bestehenden Heim-Netzwerk verbunden wird.

WARNUNG

Schließen Sie das Ethernet-Kabel NICHT an, wenn Sie den Lautsprecher an ein WLAN anschließen möchten. Wenn Sie den Lautsprecher mit einem kabelgebundenen Netzwerk verbinden möchten, schließen Sie ihn mithilfe des Ethernet-Kabels an das Netzwerk oder den Router an.

1 Stellen Sie sicher, dass Ihr mobiles Gerät mit Ihrem WLAN verbunden ist (demselben Netzwerk, mit dem Sie die Lautsprecher verbinden möchten). Sie können dies unter Einstellungen im WLAN-Menü Ihres iOS- oder Android-Geräts überprüfen.

HINWEIS

Wenn Ihr WLAN gesichert ist, müssen Sie das Kennwort kennen, um ein Verbindung mit dem Netzwerk herstellen zu können.

2 Legen Sie sich das mitgelieferte Audiokabel bereit.

3 Starten Sie die HEOS-App auf Ihrem mobilen Gerät.

4 Tippen Sie auf dem Bildschirm auf “Setup Now”.

5 Folgen Sie den Anweisungen, um den Lautsprecher Ihrem WLAN hinzuzufügen. (Die WLAN-Einstellungen Ihres mobilen Geräts werden über das Audiokabel auf den Lautsprecher kopiert.)

HINWEIS

Wenn Sie Probleme mit der Verbindung des Lautsprechers haben, sehen Sie im Abschnitt Fehlersuche nach (☞Seite 34).

ZUFÜGEN VON MEHR HEOS LAUTSPRECHERN

Das drahtlose Soundsystems für mehrere Räume HEOS ist ein echtes Mehrraum-Audiosystem, das automatisch die Audiowiedergabe zwischen mehreren Lautsprechern synchronisiert, sodass der Klang in unterschiedlichen Räumen perfekt synchron und in hervorragender Qualität wiedergegeben wird! Sie können Ihrem HEOS-System ganz einfach bis zu 32 Lautsprecher hinzufügen.

Hinzufügen von kabelgebundenen Lautsprechern

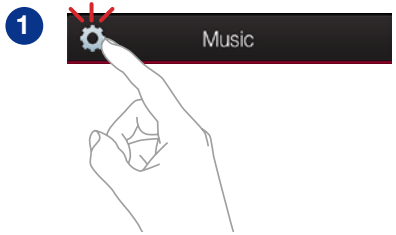
Schließen Sie den Lautsprecher mithilfe eines Ethernet-Kabels an Ihr Heim-Netzwerk an. Der Lautsprecher wird daraufhin in der HEOS-App im Bildschirm “Rooms” als neuer Raum angezeigt.

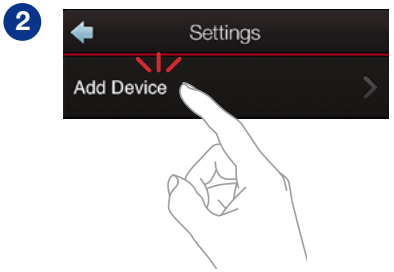
Sie können dem Lautsprecher auf Wunsch einen Namen zuweisen, um den Raum anzugeben, in dem Sie ihn aufgestellt haben.

- Verwenden Sie nur im Fachhandel erhältliche geschirmte STP- oder ScTP LAN-Kabel (CAT-5 oder höher empfohlen).
- Der Netzwerkstecker darf nicht direkt mit dem LAN-/Ethernet-Anschluss des Computers verbunden werden.

Hinzufügen von drahtlosen Lautsprechern

Sie können Ihrem HEOS-System weitere drahtlose Lautsprecher hinzufügen, indem Sie im Einstellungsmenü der HEOS-App “Add Device” auswählen und den Anleitungen folgen:





VERWENDUNG IHRES HEOS LAUTSPRECHERS

Nachdem Sie den Lautsprecher dem Netzwerk hinzugefügt und die HEOS-App auf dem mobilen Gerät installiert haben, können Sie ganz einfach mit der Wiedergabe Ihrer Musik beginnen. Sie können über jeden Lautsprecher andere Musik wiedergeben oder dieselbe Musik in perfekter Synchronisation auf allen Lautsprechern. Ganz wie Sie wollen!

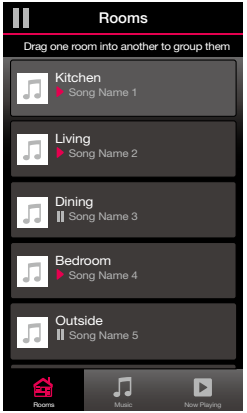
Auswählen eines Raums/Lautsprechers

Wenn Sie mehrere HEOS-Lautsprecher besitzen, müssen Sie dem HEOS-System mitteilen, welchen Lautsprecher Sie steuern möchten:

1 **Tippen Sie auf die Registerkarte “Rooms”.**

2 **Wählen Sie den Raum/Lautsprecher aus, den Sie steuern möchten.**

3 **Tippen Sie auf die Registerkarte “Music”, um eine Musikquelle auszuwählen oder auf die Registerkarte “Now Playing”, um festzulegen, was in dem ausgewählten Raum gespielt werden soll.**

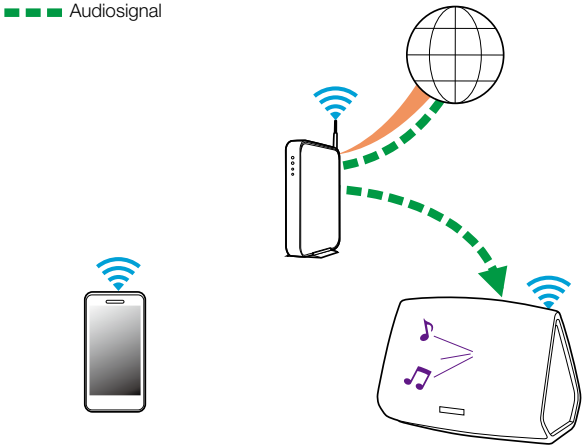


Wiedergeben von Radio

Das HEOS-System ermöglicht über den Radiodienst TuneIn den Zugriff auf über 70.000 kostenlose Internetradio-Streams von überall auf der Welt. Tippen Sie im Musikhauptmenü einfach auf das TuneIn-Logo, und durchsuchen Sie die nach praktischen Kategorien organisierten 70.000 Sender, bis Sie einen Ihrer Stimmung entsprechenden Sender gefunden haben.

HINWEIS

Wenn Sie ein TuneIn-Konto besitzen, können Sie sich unter “Settings – Music Sources – TuneIn” anmelden und auf alle TuneIn-Sender unter “My Favorite” zugreifen.

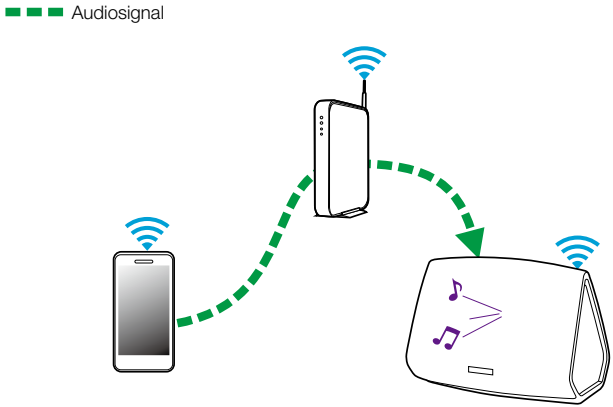


Wiedergeben von auf Ihrem mobilen Gerät gespeicherter Musik

1 **Tippen Sie auf die Registerkarte “Music”.**

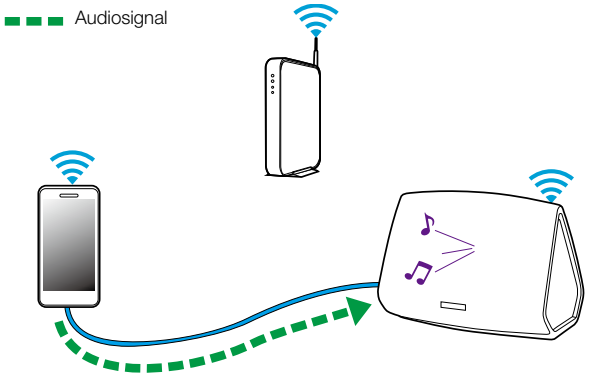
2 **Wählen Sie “This iPhone/iPod/iPad/Phone” aus.**

3 **Navigieren Sie zu der lokal auf Ihrem Telefon gespeicherten Musik, und wählen Sie einen Titel aus.**



Wiedergeben von über den AUX-Eingang eingehender Musik

1. **Schließen Sie ein Audiogerät mit einem 3,5-mm-Stereo-Audioausgang mithilfe des mitgelieferten 3,5-mm-Stereo-Audiokabels am AUX-Eingang an.**
2. **Wählen Sie auf der Registerkarte “Music” die Option “AUX Input” aus.**
3. **Wählen Sie den Namen des Lautsprechers aus, an den Sie das Audiogerät in Schritt 1 angeschlossen haben.**
4. **Starten Sie die Wiedergabe auf dem Audiogerät.**
5. **Der Ton des Audiogeräts kann direkt über den ausgewählten Lautsprecher wiedergeben oder digitalisiert über das Netzwerk an andere Lautsprecher gesendet werden.**



HEOS-Konto

■ Was ist ein HEOS-Konto?

Das HEOS-Konto ist das Hauptkonto oder der “Schlüsselbund” für die Verwaltung aller Ihrer HEOS-Musikdienste mit einem einzigen Benutzernamen und Kennwort.

■ Warum brauche ich ein HEOS-Konto?

Mit dem HEOS-Konto brauchen Sie die Anmeldeinformationen für Ihre Musikdienste nur einmal einzugeben. Auf diese Weise können Sie mehrere Steuerungs-Apps auf unterschiedlichen Geräten schnell und einfach verwenden. Sie melden sich einfach auf einem beliebigen Gerät bei Ihrem HEOS-Konto an und haben Zugriff auf alle zugehörigen Musikdienste, Wiedergabeverläufe und benutzerdefinierten Wiedergabelisten, selbst, wenn Sie sich bei einem Freund befinden und Musik über dessen HEOS-System wiedergeben.

■ Eröffnen eines HEOS-Kontos

Wenn Sie erstmals versuchen, über das Hauptmusikmenü der HEOS-App auf einen Musikdienst zuzugreifen, werden Sie aufgefordert, ein HEOS-Konto zu eröffnen.

■ Ändern Ihres HEOS-Kontos

1 **Tippen Sie auf die Registerkarte “Music”.**

2 **Tippen Sie auf das Einstellungssymbol ⚙ in der linken oberen Ecke des Bildschirms.**

3 **Wählen Sie “HEOS Account” aus.**

4 **Über das HEOS-System können Sie Ihr HEOS-Konto bearbeiten, entfernen oder sich von diesem abmelden.**

Wiedergeben von Streaming-Musikdiensten

Ein Musikdienst ist ein Unternehmen, das über kostenlose oder bezahlte Abonnements online Zugriff auf riesige Musiksammlungen gewährt. In Abhängigkeit von Ihrem Heimatland stehen mehrere Optionen zur Auswahl. Weitere Informationen dazu, welche Dienste in Ihrem Land zur Verfügung stehen, finden Sie unter HEOSbyDenon.com.

■ Hinzufügen eines Musikdiensts

Nachdem Sie ein HEOS-Konto eingerichtet haben, können Ihrem HEOS-System unterstützte Musikdienste hinzufügen, indem Sie auf der Registerkarte “Music” auf das Logo des Musikdiensts tippen.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um dem ausgewählten Musikdienst Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort hinzuzufügen. Sie brauchen Ihre Kontoinformationen nur einmal einzugeben, da das HEOS-Konto Ihre Anmeldeinformationen sicher speichert, sodass Sie diese nicht jedes Mal einzugeben brauchen, wenn Sie Musik von diesem Dienst wiedergeben möchten.

Unter “Settings – Music Services” sind möglicherweise weitere Musikdienste verfügbar.

■ Ändern der Einstellungen eines Musikdiensts

1 **Tippen Sie auf die Registerkarte “Music”.**

2 **Tippen Sie auf das Einstellungssymbol ⚙ in der linken oberen Ecke des Bildschirms.**

3 **Wählen Sie “Music Sources” aus.**

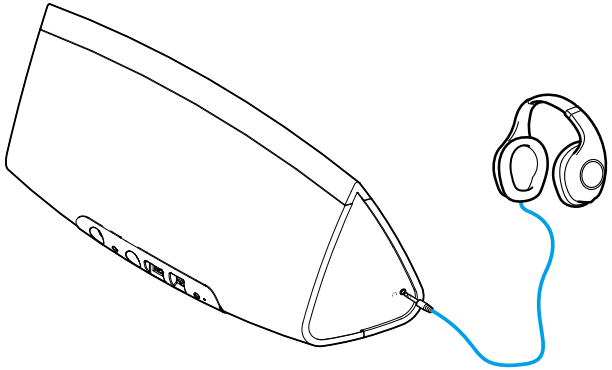
4 **Wählen Sie den Namen des Online-Musikdiensts aus, den Sie bearbeiten möchten.**

5 **Melden Sie sich ab und wieder an, um Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort mit Ihrem HEOS-Konto zu verknüpfen.**

6 **Wählen Sie “Hide for Now” aus, damit das Logo des Diensts nicht im Musikhauptmenü angezeigt wird.**

Verwenden von Kopfhörern (nur HEOS 7)

Sie können Musik über Kopfhörer wiedergeben, indem Sie Ihren Kopfhörer an der 3,5-mm-Kopfhörerbuchse an der Seite des Lautsprechers HEOS 7 anschließen. Wenn Sie einen Kopfhörer an der Buchse anschließen, wird keine Musik mehr aus den eingebauten Lautsprechern wiedergegeben. Die Wiedergabe wird fortgesetzt, wenn der Kopfhörer getrennt wird.



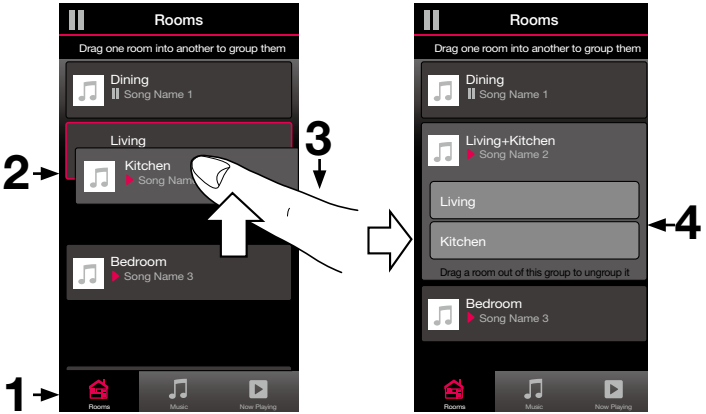
HINWEIS

Zur Vermeidung von Gehörschäden sollte die Lautstärke nicht übermäßig hoch eingestellt werden.

Wiedergeben der selben Musik in mehreren Räumen

Das HEOS-System ist ein tatsächliches Multi-Raum Audiosystem, das automatisch die Audio-Wiedergabe zwischen mehreren Lautsprechern synchronisiert, so dass das Audio aus verschiedenen Räumen perfekt synchron ist und immer großartig klingt! Sie können Ihrem HEOS-System ganz einfach bis zu 32 Lautsprecher hinzufügen.
Sie können bis zu acht einzelne Lautsprecher zu einer Lautsprechergruppe zusammenfügen, die wie ein einziger Lautsprecher funktioniert.

■ Gruppieren von Räumen



1 **Tippen Sie auf die Registerkarte “Rooms”.**

2 **Halten Sie den Finger auf einem Raum gedrückt, in dem keine Musik wiedergegeben wird.**

3 **Ziehen Sie ihn zu dem Raum, in dem Musik wiedergegeben wird (gekennzeichnet durch eine rote Umrandung), und heben Sie den Finger.**

4 **Die beiden Räume werden zu einer Lautsprechergruppe zusammengeführt, und in beiden Räumen wird die gleiche Musik in perfekter Synchronisation wiedergegeben.**

■ Aufheben der Gruppierung von Räumen

1 **Tippen Sie auf die Registerkarte “Rooms”.**

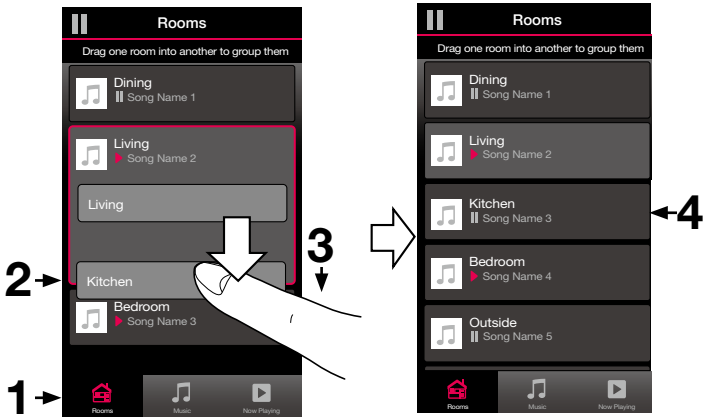
2 **Halten Sie den Finger auf einem Raum gedrückt, den Sie aus der Gruppe entfernen möchten.**

HINWEIS

Sie können nicht den ersten Raum entfernen, in dem die Musik vor der Gruppierung wiedergegeben wurde.

3 **Ziehen Sie den Raum aus der Gruppe, und heben Sie den Finger.**

4 **Die Musikwiedergabe in dem Raum, den Sie aus der Gruppe gezogen haben, wird beendet, jedoch in allen anderen Räumen fortgesetzt.**



■ Gruppieren aller Räume (Partymodus)

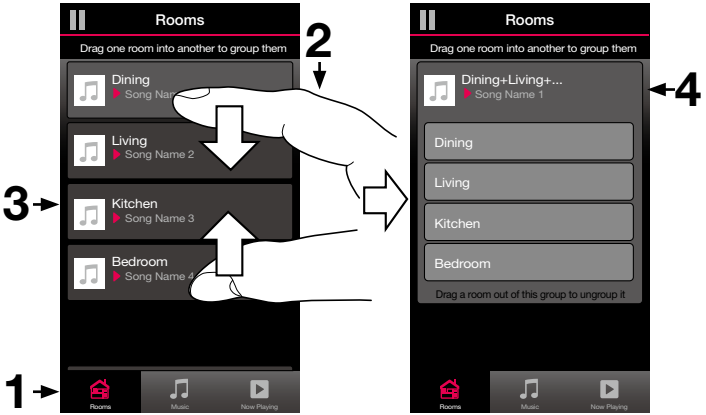
Sie können die acht Räume einfach in den Party-Modus zusammen gruppieren, indem Sie eine “Klemm”-Geste ausführen.

1 **Tippen Sie auf die Registerkarte “Rooms”.**

2 **Setzen Sie zwei Finger über der Liste der Räume auf den Bildschirm.**

3 **Ziehen Sie die Finger schnell zusammen, und lassen Sie los.**

4 **Alle Räume werden zusammengeführt und geben die gleiche Musik in perfekter Synchronisation wieder.**



■ Aufheben der Gruppierung aller Räume

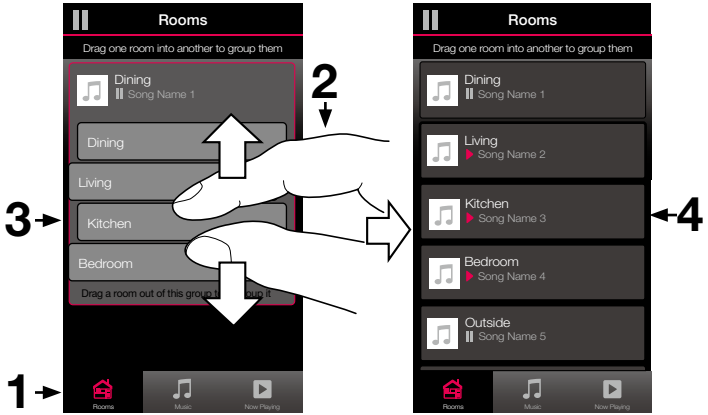
Durch die Geste des Spreizens von zwei Fingern können Sie ganz einfach die Gruppierung für alle Räume aufheben und den Partymodus beenden.

1 **Tippen Sie auf die Registerkarte “Rooms”.**

2 **Setzen Sie zwei Finger dicht nebeneinander über der Liste der Räume auf den Bildschirm.**

3 **Spreizen Sie schnell die beiden Finger, und lassen Sie los.**

4 **Für alle Räume wird die Gruppierung aufgehoben, und die Musikwiedergabe wird in allen Räumen beendet (mit Ausnahme des ursprünglichen “Hauptraums”, in dem die Musik vor der Gruppierung der Räume wiedergegeben wurde.**



Verwenden der Wiedergabewarteschlange

HEOS verwendet eine Wiedergabewarteschlange, in die die Musik eingefügt wird, die Sie wiedergeben möchten. Musik kann aus allen lokalen oder Online-Musikquellen ausgewählt werden (mit Ausnahme von vorprogrammierten Streams vom Typ “Radio” oder “Sender”). Diese Funktion besitzt Ähnlichkeiten mit einer Jukebox. Sie wählen etwas für die Wiedergabe aus (einen Titel, ein Album, eine Wiedergabeliste oder selbst Ihre gesamte Musiksammlung) und fügen dies der Warteschlange hinzu. Wenn Sie etwas für die Wiedergabe auswählen, werden Sie gefragt, wie Ihre Musik in die Warteschlange gestellt werden soll.

■ Play Now

Fügt das Element nach dem gerade wiedergegebenen Titel in die Warteschlange ein und gibt es sofort wieder.

■ Play Now and Replace Queue

Löscht die Warteschlange und gibt das ausgewählte Element sofort wieder.

■ Play Next

Fügt das Element hinter dem aktuellen Titel in die Warteschlange ein und gibt es nach dem Ende des aktuellen Titels wieder.

■ Add to End of Queue

Fügt das Element am Ende der Warteschlange ein.

■ Wiederholte und Zufallswiedergabe

Mithilfe der Bedienelemente “Repeat” und “Shuffle” können Sie steuern, wie die Titel in der Warteschlange wiedergegeben werden. Die Wiedergabebedienelemente werden im Bildschirm “Now Playing” angezeigt.

1 **Tippen Sie auf die Registerkarte “Now Playing”.**

2 **Tippen Sie auf das Coverbild, um die Bedienelemente “Repeat” und “Shuffle” anzuzeigen.**

Neuanordnen der Wiedergabewarteschlange

Nachdem Sie Titel in die Warteschlange eingefügt haben, können Sie diese neu anordnen oder einzelne Titel löschen.

1. **Tippen Sie auf die Registerkarte “Now Playing”.**
2. **Tippen Sie in der rechten oberen Ecke des Bildschirms auf das Warteschlangensymbol .**
3. **Tippen Sie auf das Stiftsymbol , um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.**
4. **Ändern Sie die Reihenfolge in der Warteschlange, indem Sie das Listensymbol rechts neben jeder Titelzeile nach oben oder unten ziehen.**

Löschen von Titeln aus der Wiedergabewarteschlange

Sie können Titel der Reihe nach aus der Wiedergabewarteschlange löschen:

1. **Tippen Sie auf die Registerkarte “Now Playing”.**
2. **Tippen Sie in der rechten oberen Ecke des Bildschirms auf das Warteschlangensymbol .**
3. **Tippen Sie auf das Stiftsymbol , um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.**
4. **Tippen Sie auf die Titel, die Sie löschen möchten.**
5. **Tippen Sie auf das Löschsymbol , um alle ausgewählten Titel aus der Wiedergabewarteschlange zu löschen.**

Löschen aller Titel aus der Wiedergabewarteschlange

Sie können alle Titel aus der Wiedergabewarteschlange löschen:

1. **Tippen Sie auf die Registerkarte “Now Playing”.**
2. **Tippen Sie in der rechten oberen Ecke des Bildschirms auf das Warteschlangensymbol .**
3. **Tippen Sie auf das Löschsymbol , um zu bestätigen, dass Sie alle Titel aus der Warteschlange löschen möchten.**

Speichern von Wiedergabelisten

Sie können die Wiedergabewarteschlange als HEOS-Wiedergabeliste speichern, sodass Sie diese später abrufen können. Die neue Wiedergabeliste steht auf jeder mit Ihrem HEOS-System verbundenen Steuerungs-App über die Schaltfläche “Playlists” auf der Registerkarte “Music” zur Verfügung.

1. **Tippen Sie auf die Registerkarte “Now Playing”.**
2. **Tippen Sie in der rechten oberen Ecke des Bildschirms auf das Warteschlangensymbol .**
3. **Tippen Sie auf das Speichernsymbol .**
4. **Geben Sie einen Namen für die Wiedergabeliste ein, und tippen Sie auf das Speichernsymbol.**

VORNEHMEN VON LAUTSPRECHEREINSTELLUNGEN

Sie können für jeden Ihrer HEOS-Lautsprecher im System bestimmte Einstellungen vornehmen:

1. **Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol in der oberen rechten Ecke des Musikhauptmenüs.**
2. **Wählen Sie “My Devices” aus, um eine Liste Ihrer Lautsprecher anzuzeigen.**
3. **Wählen Sie den Lautsprecher aus, für den Sie Einstellungen vornehmen möchten.**

Ändern des Namens eines Lautsprechers

1. **Wählen Sie “Name” aus.**
2. **Wählen Sie einen neuen Namen für Ihren Lautsprecher aus, oder geben Sie ihn ein.**
3. **Tippen Sie auf die Speichernschaltfläche, um Ihre Änderungen zu speichern.**

Ändern der drahtlosen Netzwerkverbindung

1. **Tippen Sie auf “Network”.**
2. **Es wird eine Liste der Netzwerke angezeigt, auf die Ihr Lautsprecher zugreifen kann.**
3. **Wählen Sie das Netzwerk aus, mit dem Sie den Lautsprecher verbinden möchten.**
4. **Warten Sie, bis sich die Netzwerkverbindung des Lautsprechers geändert hat.**

HINWEIS

Ein kabelgebundenes Netzwerk wird automatisch ausgewählt, sobald der Lautsprecher mit einem kabelgebundenen Ethernet-Netzwerk verbunden wird. Wenn Sie wieder eine Verbindung mit einem drahtlosen Netzwerk herstellen möchten, trennen Sie das Ethernet-Kabel an der Rückseite des Lautsprechers.

Ändern des Equalizers des Lautsprechers

1. **Tippen Sie auf “EQ”.**
2. **Passen Sie die Einstellungen für “Treble” oder “Bass” an.**
3. **Tippen Sie auf die Schaltfläche “Reset”, um die Standardeinstellungen wiederherzustellen.**

Erweiterte Lautsprechereinstellungen

Vorsicht

Durch die Änderung dieser Einstellungen kann der Lautsprecher vom Netzwerk getrennt werden, sodass er nicht mehr verwendbar ist. Verwenden Sie diese Funktionen nur, wenn Sie mit den erweiterten Einstellungen Ihres Lautsprechers vertraut sind.

■ Netzwerkeinstellungen

1. **Tippen Sie auf “Advanced”.**
2. **Tippen Sie auf “Network Settings”.**
3. **Führen Sie einen Bildlauf nach unten aus, um alle Optionen anzuzeigen für:**
   a. Netzwerkschnittstelle (kabelgebunden oder drahtlos)
   b. WLAN-Einstellungen
   c. Manuelle oder statische IP-Adresse für Ihren Lautsprecher
4. **Tippen Sie auf “Save Settings”, um die neuen Einstellungen zu übernehmen oder auf “Cancel Changes”, um zu den vorherigen Einstellungen zurückzukehren.**

■ Firmware-Upgrade

1. **Tippen Sie auf “Advanced”.**
2. **Tippen Sie auf “Firmware Upgrade”.**
3. **Aktivieren oder deaktivieren Sie automatische Firmware-Upgrades.**
4. **Suchen Sie manuell nach einem Firmware-Upgrade.**
5. **Tippen Sie auf “Save Settings”, um die neuen Einstellungen zu übernehmen oder auf “Cancel Changes”, um zu den vorherigen Einstellungen zurückzukehren.**

■ Info

Anzeigen technischer Details des Lautsprechers.

1. **Tippen Sie auf “Advanced”.**
2. **Tippen Sie auf “About”.**
3. **Führen Sie einen Bildlauf nach unten aus, um Informationen zum Lautsprecher anzuzeigen.**
   a. **Hardware**
   b. **Software**
   c. **Gerät**

AKTUALISIEREN IHRES SYSTEMS

HEOS bietet die Möglichkeit, über Ihre Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung erweiterte und aktualisierte Funktionen bereitzustellen. Wenn derartige Aktualisierungen zur Verfügung stehen, werden Sie informiert, wenn Sie Ihre HEOS-App öffnen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Lautsprecher und/oder die Steuerungs-App zu aktualisieren.

Wenn Sie eine Aktualisierung manuell starten möchten, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. **Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol ⚙ in der oberen rechten Ecke des Musikhauptmenüs.**
2. **Tippen Sie auf “Check for Update”.**
3. **Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um alle verfügbaren Updates für Ihr HEOS-System zu installieren.**

ERWEITERTE FUNKTIONEN

Das HEOS-System verfügt über einige erweiterte Funktionen, die Sie kennenlernen sollten, nachdem Sie mit den Grundfunktionen vertraut sind. Gehen Sie folgendermaßen vor, um auf die erweiterten Funktionen des HEOS-Systems zuzugreifen:

1 **Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol ⚙ in der oberen rechten Ecke des Musikhauptmenüs.**

2 **Tippen Sie auf “Advanced Setting”, um eine Liste der verfügbaren Einstellungen anzuzeigen.**

Übermitteln von Diagnoseinformationen

Wenn Sie Probleme mit Ihrem Netzwerk oder dem HEOS-System haben, werden Sie möglicherweise von einem Mitarbeiter des Denon-Kundendiensts gebeten, diese Option zu verwenden. Mit dieser Funktion werden automatisch Diagnoseinformationen über Ihr HEOS-System, einschließlich Lautsprecher, Brücken und Steuergeräte an den Denon-Kundendienst übermittelt.

HINWEIS

Es werden keine persönlichen Daten gesendet, und die Daten werden niemals an Dritte weitergegeben.

Erfassen anonymer Nutzungsdaten

Denon ist immer bestrebt, seinen Kunden Produkte mit dem bestmöglichen Klang und größtmöglicher Leistungsfähigkeit zu liefern. Zu diesem Zweck erfassen wir anonyme Nutzungsdaten zu unseren Produkten (nicht zu unseren Kunden), die uns bei der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte helfen. Diese Daten werden niemals an Dritte weitergegeben. Sie können das Senden dieser anonymen Daten verhindern, indem Sie die Einstellung “Usage Data” deaktivieren.

Gemeinsame Nutzung von Musik auf Ihrem mobilen Gerät

Die HEOS-App besitzt eine Funktion mit dem Namen “Music Sharing”, über die Sie die lokal auf Ihrem mobilen Gerät gespeicherte Musik mit anderen Benutzern der HEOS-App in Ihrem lokalen Netzwerk gemeinsam verwenden können. Um diese Funktion zu aktivieren, tippen Sie auf “Music Sharing” und wählen anschließend “ON” aus.

Der Name des von Ihnen freigegebenen Geräts wird als neue lokale Musikquelle angezeigt, sodass andere HEOS-Apps dieses durchsuchen und Musik von diesem wiedergeben können.

Zurücksetzen Ihrer Steuerungs-App

Mit dieser Funktion wird die Steuerungs-App auf den ursprünglichen Installationszustand zurückgesetzt, ohne dass Sie diese entfernen und aus dem App Store herunterladen und neu installieren müssen.

Stromversorgungsmodi

■ Netzwerk-Standby

Um Strom zu sparen, wird der Lautsprecher automatisch in den Modus “Netzwerk-Standby” versetzt, wenn für 20 Minuten kein Netzwerkzugriff und keine Wiedergabe erfolgen. Sobald der Lautsprecher ausgewählt und Musik über diesen wiedergegeben wird, kehrt er in den vollständig aktiven Zustand zurück. Es gibt keine sichtbare Anzeige oder LED, die anzeigt, dass sich der Lautsprecher im Modus “Netzwerk-Standby” befindet, da es sich um eine vollständig automatische Funktion handelt.

■ Tiefes Standby

Der Lautsprecher kann auch in den Modus “Tiefes Standby” wechseln, wenn die kabelgebundene oder drahtlose Netzwerkverbindung länger als 60 Minuten getrennt ist. Im Modus “Tiefes Standby” erlischt die LED auf der Vorderseite. Drücken Sie die Lautstärke- oder die Stummschalttaste, um den Lautsprecher aus dem Modus “Tiefes Standby” zu “erwecken”, daraufhin beginnt die LED auf der Vorderseite wieder zu leuchten.

■ Aus

Um den Lautsprecher vollständig auszuschalten, müssen Sie den Netzstecker auf der Rückseite des Geräts abziehen.

GRUNDLEGENDE FEHLERSUCHE

Mein Lautsprecher verbindet sich nicht über das Audiokabel mit meinem Netzwerk

Lösung	Siehe Seite
• Stellen Sie sicher, dass Ihr mobiles Gerät an Ihr kabelloses Netzwerk angeschlossen ist, bevor Sie Ihren Lautsprecher einrichten. • Alternativ können Sie Ihren Lautsprecher mit dem beigefügten Ethernetkabel an Ihren Netzwerk-Router anschließen. Einmal über das Ethernet verbunden, sollte die HEOS App den Lautsprecher erkennen, und Sie können ihn mit Settings/My Devices/Device_Name/ Advanced/Network Settings manuell in Ihr kabelloses Netzwerk einfügen.	13 14

Ich erhalte eine Meldung “Device was not found”

Lösung	Siehe Seite
• Bewegen Sie Ihren Lautsprecher näher an Ihren WLAN-Router. • Ihre Lautsprecher und das Steuerungsgerät befinden sich vielleicht nicht im selben Netzwerk. Überprüfen Sie, ob sich das Steuerungsgerät im selben Netzwerk wie Ihre Lautsprecher befindet. Dies erfolgt normalerweise in den Einstellungen Ihres Geräts. Wenn Sie mehr als ein Netzwerk besitzen, springt das Gerät möglicherweise in ein anderes Netzwerk, wenn Sie sich zu Hause bewegen. • Stellen Sie sicher, dass Sie keine anderen elektronische Geräte besitzen, die die Signale des kabellosen Netzwerks stören. Mikrowellenherde, schnurlose Telefone und einige Fernsehgeräte können Störungen im kabellosen Netzwerk verursachen. • Wenn Ihre Lautsprecher sich weit entfernt von Ihrem Router befinden, sollten Sie die Hinzufügung einer WLAN-Erweiterung wie der HEOS Extend erwägen. • Im Fall, dass Ihr kabelloser Router mit den HEOS-Lautsprechern nicht kompatibel ist, verwenden Sie bitte die optionale HEOS Extend-WLAN-Erweiterung und verbinden Sie diese mit Ihrem Router.	11 13 11 5 5

Die Musik blendet sich aus oder verzögert sich manchmal

Lösung	Siehe Seite
• Stellen Sie sicher, dass Ihre Internetverbindung ordnungsgemäß arbeitet. Wenn Sie Ihr Netzwerk mit anderen Nutzern oder Geräten teilen, verbrauchen diese vielleicht einen Großteil Ihrer Bandbreite (insbesondere, wenn sie Videos streamen).	5
• Stellen Sie sicher, dass Ihre Lautsprecher sich innerhalb der Reichweite Ihres kabellosen Netzwerks befinden.	5
• Vergewissern Sie sich, dass sich Ihre Lautsprecher nicht in der Nähe anderer elektronischer Geräte befinden, die ihre kabellose Verbindung stören können (wie Mikrowellenherde, schnurlose Telefone, Fernseher usw…).	5

Ich höre eine Verzögerung bei der Verwendung des AUX-Eingangs mit meinem Fernseher

Lösung	Siehe Seite
• Wenn Sie den AUX-Eingang mit Ihrer Kabel- oder Satellitenbox verbinden, um den TV-Ton über mehrere HEOSLautsprecher zu genießen, hören Sie möglicherweise eine Verzögerung zwischen dem Bild, wenn Sie jemanden sprechen sehen, und dem Ton, den Sie hören. Der Grund dafür ist, dass das HEOS-System den Ton vor der Übertragung zum Lautsprecher puffern muss, damit er alle Lautsprecher gleichzeitig erreicht.	17
• Sie können diese Verzögerung verhindern, indem Sie nur über einen Lautsprecher hören, der direkt an die Set-Top-Box angeschlossen ist.	–

Anschluss an ein WPS-Netzwerk

Lösung	Siehe Seite
Wenn Ihr WLAN-Router WPS (Wi-Fi Protected Setup™) unterstützt, kann Ihr kabelloser HEOS-Lautsprecher optional mit Ihrem Netzwerk über die “Knopfdruck”-Methode durch die folgenden Schritte verbunden werden: **1** Drücken Sie die WPS-Taste an Ihrem Router. **2** Halten Sie innerhalb von 2 Minuten die Anschlusstaste auf der Rückseitenabdeckung des HEOS-Lautsprechers für 5 Sekunden gedrückt. **3** Die LED an der Vorderseite des Lautsprechers blinkt für einige Sekunden grün, während er sich mit Ihrem WPS-Router verbindet. **4** Wenn die Verbindung hergestellt ist, leuchtet die LED auf der Vorderseite des Lautsprechers stetig blau.	5

Zurücksetzen Ihres Lautsprechers

Lösung	Siehe Seite
Das Zurücksetzen Ihres Lautsprechers löscht die kabellosen Netzwerkeinstellungen, den EQ und den Namen, aber die aktuelle Software bleibt erhalten. Sie müssen Settings->Add Device verwenden, um den Lautsprecher wieder mit Ihrem Heimnetzwerk zu verbinden, bevor er verwendet werden kann. Zum Zurücksetzen Ihres Lautsprechers stecken Sie vorsichtig eine kleine Büroklammer in die Rückstelltastenöffnung auf der Rückseite des Lautsprechers und halten Sie diese gedrückt, bis die vordere LED blau zu blinken beginnt.	–

Zurücksetzen des Lautsprechers auf die Werkseinstellungen

Lösung	Siehe Seite
Das Zurücksetzen des Lautsprechers auf die Werkseinstellungen löscht alle Einstellungen und stellt die im Werk installierte Software wieder her. **Vorsicht** Alle Einstellungen werden gelöscht und die Software wird höchstwahrscheinlich zurückgestuft! Zur Wiederherstellung Ihres Lautsprechers auf die Werkseinstellungen trennen Sie das Netzkabel von der Rückseite des Lautsprechers ab. Führen Sie eine kleine Büroklammer in die Rückstelltastenöffnung an der Rückseite des Lautsprechers ein, schließen Sie das Netzkabel wieder an und halten Sie diese gedrückt, bis die vordere LED gelb zu blinken beginnt.	–

* Für weitere Informationen besuchen Sie bitte HEOSbyDenon.com

Kontaktieren Sie Denon

Nur für USA & Kanada:
Wenn Sie weitere Hilfe zu Ihrem HEOS Produkt benötigen, wenden Sie sich bitte an HEOS über den Denon Kundendienst unten:

Webseite: www.HEOSbyDenon.com/Support
E-mail: Support@HEOSbyDenon.com
Live Chat: www.HEOSbyDenon.com/LiveChat
Telefon: Kostenfrei (855) 499 2820
(Mo-Fr 10:00 bis 22:00 CET / Sa 12:00 bis 20:00 CET)

Für die anderen Regionen:
Wenn Sie weitere Hilfe zur Lösung von Problemen benötigen, wenden Sie sich an den Denon Kundenservice in Ihrer Region oder besuchen Sie HEOSbyDenon.com

TECHNISCHE DATEN

Unterstützte Dateitypen und Codecs

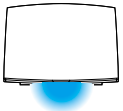
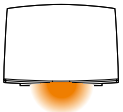
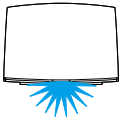
Frequenz:	Abtastrate	Dateierweiterung	Codec	Bitraten
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 Bit	wav	PCM	---
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 Bit	mp3	MPEG-1 Audio Layer 3 CBR/VBR	32–320 KBit/s
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 Bit	m4a aac	AAC-LC	48–320 KBit/s
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 Bit	wma	wma9 CBR	CBR: 48–192 KBit/s
44,1 kHz 48 kHz	16 Bit	flac	flac	---

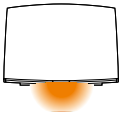
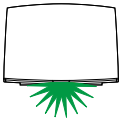
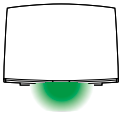
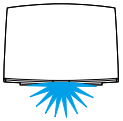
HINWEIS

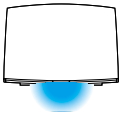
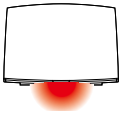
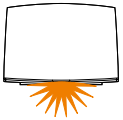
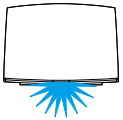
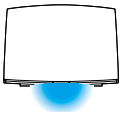
Mithilfe von DRM geschützte Dateien wie Fairplay DRM von Apple werden nicht unterstützt.

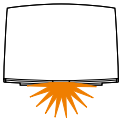
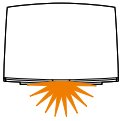
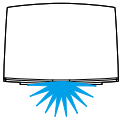
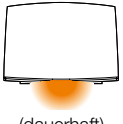
Tabelle zum LED-Status

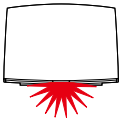
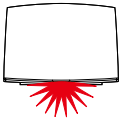
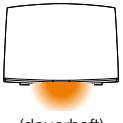
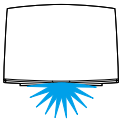
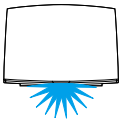
【Beispiel】HEOS 5

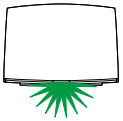
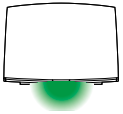
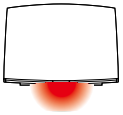
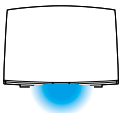
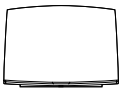
Lautsprecherbetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite	Aktion der LED auf der Vorderseite
Aus	Kein Stromnetz oder Tiefes Standby	(Aus)	(Aus)
Anschluss	Startend	(blinken)	(Aus)
Ein	Fertig konfiguriert und mit dem Netzwerk verbunden	 (dauerhaft)	(Aus)
Ein	Nicht mit dem Netzwerk verbunden	 (dauerhaft)	(dauerhaft)
Netzwerkwechsel	Herstellen der Verbindung mit dem Netzwerk	 (blinken)	(Aus)

Lautsprecherbetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite	Aktion der LED auf der Vorderseite
Einrichten	Nicht verbunden	 (dauerhaft)	(dauerhaft)
	CONNECT-Taste wurde gedrückt	 (blinken)	(dauerhaft)
	Kabelverbindung ist OK	 (dauerhaft)	(dauerhaft)
	Herstellen der Verbindung mit dem Netzwerk	 (blinken)	(Aus)

Lautsprecherbetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite	Aktion der LED auf der Vorderseite
	Konfiguriert und mit dem Netzwerk verbunden	 (dauerhaft)	(Aus)
	Fehler	 (dauerhaft)	(dauerhaft)
Aktualisierung	Aktualisierung wird ausgeführt	 (blinken)	(Aus)
	Neustart wird ausgeführt	 (blinken)	(Aus)
	Fertig konfiguriert und mit dem Netzwerk verbunden	 (dauerhaft)	(Aus)

Lautsprecherbetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite	Aktion der LED auf der Vorderseite
Zurücksetzen	Soft Reset – Benutzereinstellungen werden zurückgesetzt	 (schnell blinkend)	(dauerhaft)
	Hard Reset – Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	 (blinken)	(dauerhaft)
	Neustart wird ausgeführt	 (blinken)	(Aus)
	Bereit – Nicht konfiguriert	 (dauerhaft)	(dauerhaft)

Lautsprecherbetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite	Aktion der LED auf der Vorderseite
Fehler	Firmware-Fehler	 (langsam blinkend (NICHT ausblendend))	(Aus)
	Hardware-Fehler	 (schnell blinkend)	(Aus)
	Netzwerk-Fehler	 (dauerhaft)	(dauerhaft)
Lautstärkeänderung		 (schnell blinkend)	(Aus)
Stumm		 (langsam blinkend)	(Aus)

Lautsprecherbetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite	Aktion der LED auf der Vorderseite
WPS	Eine WPS-Sitzung ist aktiv	 (schnell blinkend)	(dauerhaft)
	WPS verbunden	 (für 3 Sek. dauerhaft)	(dauerhaft)
	WPS-Zeitüberschreitung	 (für 3 Sek. dauerhaft)	(dauerhaft)
Stromversorgung	Netzwerk-Standby	 (gedimmt dauerhaft)	(Aus)
	Tiefes Standby	 (Aus)	(Aus)

Technische Daten der Lautsprecher

■ HEOS 7

WLAN

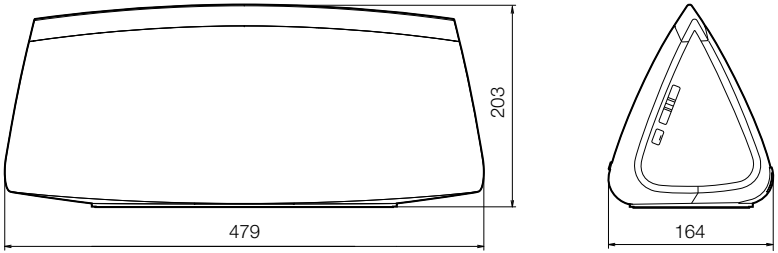
Netzwerktyp (WLAN-Standards): Konform mit IEEE 802.11a/b/g/n
Verwendeter Frequenzbereich: 2,412 GHz – 2,472 GHz, 5 GHz

Allgemein

Betriebstemperatur: 5 °C bis 35 °C
Netzteil: 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme: 32 W
Leistungsaufnahme im Netzwerk-Standby-Modus: 4 W
Stromverbrauch im Standby-Modus: 0,45 W

Abmessungen

Einheit: mm



Gewicht: 4,5 kg

Änderung der technischen Angaben und des Designs zum Zwecke der Verbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

■ HEOS 5

WLAN

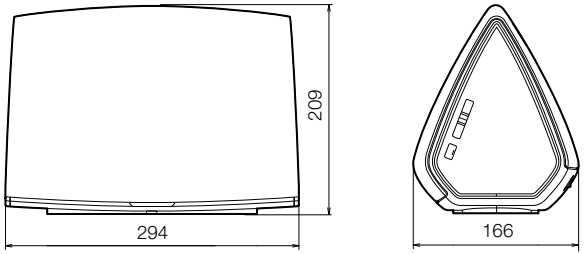
Netzwerktyp (WLAN-Standards): Konform mit IEEE 802.11a/b/g/n
Verwendeter Frequenzbereich: 2,412 GHz – 2,472 GHz, 5 GHz

Allgemein

Betriebstemperatur: 5 °C bis 35 °C
Netzteil: 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme: 23 W
Leistungsaufnahme im Netzwerk-Standby-Modus: 4 W
Stromverbrauch im Standby-Modus: 0,3 W

Abmessungen

Einheit: mm



Gewicht: 3,0 kg

Änderung der technischen Angaben und des Designs zum Zwecke der Verbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

■ HEOS 3

WLAN

Netzwerktyp (WLAN-Standards): Konform mit IEEE 802.11a/b/g/n

Verwendeter Frequenzbereich: 2,412 GHz – 2,472 GHz, 5 GHz

Allgemein

Betriebstemperatur: 5 °C bis 35 °C

Netzteil: 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz

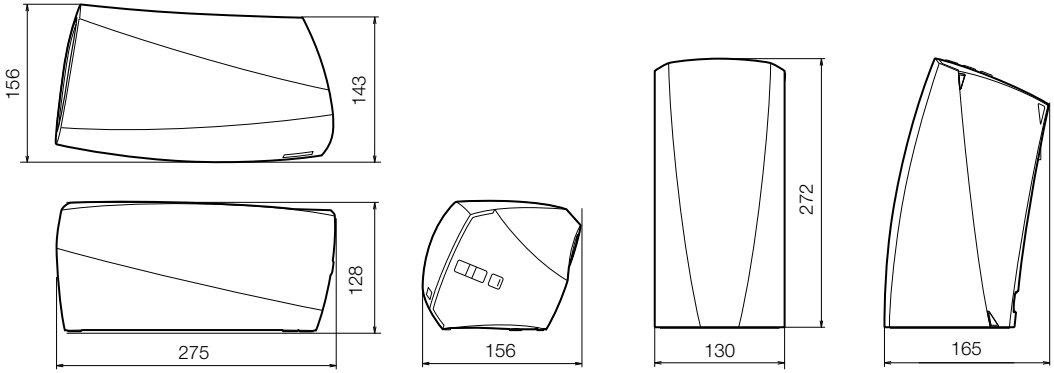
Leistungsaufnahme: 22 W

Leistungsaufnahme im Netzwerk-Standby-Modus: 4 W

Stromverbrauch im Standby-Modus: 0,3 W

Abmessungen

Einheit: mm



Gewicht: 1,9 kg

Änderung der technischen Angaben und des Designs zum Zwecke der Verbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

INFORMATIONEN

Marken

GET IT ON Google play

Google Play ist eine Marke der Google Inc.

Download on the App Store

Apple, das Apple-Logo, iPad, iPhone und iPod touch sind eingetragene Marken von Apple Inc. in den USA und anderen Ländern. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.

Wi Fi CERTIFIED

Wi-Fi Protected Setup™ Logo ist ein Warenzeichen von Wi-Fi Alliance.

Adobe, das Adobe-Logo und Reader sind eingetragene Marken oder Marken von Adobe Systems in den USA und/oder anderen Ländern.

HEOS 7 5 3 Lizenz in der Bedienungsanleitung

■ Lizenzinformationen zu der in diesem Gerät verwendeten Software

Informationen zu den Lizenzen GPL (GNU-General Public License) und LGPL (GNU Lesser General Public License)

In diesem Produkt wird Software nach GPL/LGPL-Lizenz sowie Software anderer Hersteller verwendet.

Nach dem Kauf dieses Produkts dürfen Sie sich den Quellcode der in diesem Produkt verwendeten GPL/LGPL-Software verschaffen und diesen verändern und weitergeben.

Denon stellt den auf den GPL- und LPGL-Lizenzen basierenden Quellcode auf Anfrage beim Kundendienst zum Selbstkostenpreis zur Verfügung. Beachten Sie jedoch, dass wir keine Garantien in Bezug auf den Quellcode übernehmen. Zudem stellen wir keine Unterstützung zum Inhalt des Quellcodes zur Verfügung.

Dieser Abschnitt enthält die Softwarelizenz für dieses Gerät. Zur Erhaltung des ursprünglichen Wortlauts wird der Originaltext (Englisch) wiedergegeben.

❑ GPL

Open Source Used	Version
bridge-utils	2.8
busybox	1.21.1
ebtables	2.0.10-4
Linux kernel	2.6.30
mtd-utils	1.4.3
ntfs-3g_ntfsprogs	2011.4.12
ntpclient	2007
u-boot	2011.06
wireless-tools	version 29

❑ LGPL

Open Source Used	Version
ffmpeg	0.8.3
glibc	2.9
libmms	0.6.2

❑ curl-7.24.0

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2014, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

❑ e2fsprogs-libs-1.40.8/lib/uuid

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, and the entire permission notice in its entirety, including the disclaimer of warranties.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ALL OF WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

❑ expat-2.0.1

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper
Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the “Software”), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

❑ jQuery

Copyright 2014 jQuery Foundation and other contributors
http://jquery.com/

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the “Software”), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

❑ libpcap-1.4.0

License: BSD

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The names of the authors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS” AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

❑ libtar-1.2.11

Copyright (c) 1998-2003 University of Illinois Board of Trustees
Copyright (c) 1998-2003 Mark D. Roth
All rights reserved.

Developed by: Campus Information Technologies and Educational Services,
University of Illinois at Urbana-Champaign

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the “Software”), to deal with the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.
* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
* Neither the names of Campus Information Technologies and Educational Services, University of Illinois at Urbana-Champaign, nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL THE CONTRIBUTORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS WITH THE SOFTWARE.

❑ mDNS 320.10.80

The majority of the source code in the mDNSResponder project is licensed under the terms of the Apache License, Version 2.0, available from:
<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

To accommodate license compatibility with the widest possible range of client code licenses, the shared library code, which is linked at runtime into the same address space as the client using it, is licensed under the terms of the “Three-Clause BSD License”.

The Linux Name Service Switch code, contributed by National ICT Australia Ltd (NICTA) is licensed under the terms of the NICTA Public Software Licence (which is substantially similar to the “Three-Clause BSD License”, with some additional language pertaining to Australian law).

❑ mongoose-2.5

Copyright (c) 2004-2009 Sergey Lyubka

* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the “Software”), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
* The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
* THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

❑ openssl-1.0.0d

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
   “This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)”
4. The names “OpenSSL Toolkit” and “OpenSSL Project” must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called “OpenSSL” nor may “OpenSSL” appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
   “This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)”

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT “AS IS” AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

❑ portmap-6.0

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California.
* All rights reserved.

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
* 4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

❑ pstdint.h-0.1.12

* BSD License:

* Copyright (c) 2005-2011 Paul Hsieh
* All rights reserved.

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
* IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

❑ rl78flash 2000.3.1

License
=======

The MIT License (MIT)
Copyright (c) 2012 Maxim Salov

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the “Software”), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

❑ sqlite 2003.5.7

SQLite Copyright

SQLite is in the
Public Domain

All of the code and documentation in SQLite has been dedicated to the public domain by the authors. All code authors, and representatives of the companies they work for, have signed affidavits dedicating their contributions to the public domain and originals of those signed affidavits are stored in a firesafe at the main offices of Hwaci. Anyone is free to copy, modify, publish, use, compile, sell, or distribute the original SQLite code, either in source code form or as a compiled binary, for any purpose, commercial or non-commercial, and by any means.

The previous paragraph applies to the deliverable code and documentation in SQLite - those parts of the SQLite library that you actually bundle and ship with a larger application. Some scripts used as part of the build process (for example the “configure” scripts generated by autoconf) might fall under other open-source licenses. Nothing from these build scripts ever reaches the final deliverable SQLite library, however, and so the licenses associated with those scripts should not be a factor in assessing your rights to copy and use the SQLite library.

All of the deliverable code in SQLite has been written from scratch. No code has been taken from other projects or from the open internet. Every line of code can be traced back to its original author, and all of those authors have public domain dedications on file. So the SQLite code base is clean and is uncontaminated with licensed code from other projects.

❑ strlcpy.c , v1.11

* Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>

* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

* THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS” AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

❑ taglib-1.5

copyright : (C) 2002 - 2008 by Scott Wheeler
email : wheeler@kde.org

“The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the “License”); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at http://www.mozilla.org/MPL/

Software distributed under the License is distributed on an “AS IS” basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

❑ tinyxml 2002.4.3

www.sourceforge.net/projects/tinyxml
Original file by Yves Berquin.

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.

2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.

3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

❑ zlib

http://www.zlib.net/

zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.3, July 18th, 2005

Copyright (C) 1995-2004 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly jloup@gzip.org, Mark Adler madler@alumni.caltech.edu

DENON

www.denon.com

D&M Holdings Inc.
3520 10321 00AD